(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005 年6 月23 日 (23.06.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/057478 A1

(51) 国際特許分類7:

G06K 19/00, G02B 6/122, 6/13

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2003/015496

(22) 国際出願日:

2003年12月3日(03.12.2003)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

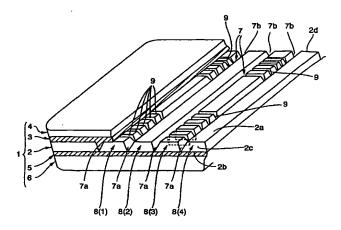
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社 ハタ研削 (HATAKENSAKU CO., LTD.) [JP/JP]; 〒399-8303 長野県 南安曇郡 穂高町 大字穂高 8 1 8 3-2 Nagano (JP). 株式会社ヱムパイヤエアポートサービス (EMPIRE AIRPORT SERVICE CO., LTD.) [JP/JP]; 〒 108-0014 東京都港区 芝5丁目34番6号 Tokyo (JP). (72) 発明者; および

- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 畠山 泰彦 (HATAKEYAMA,Yasuhiko) [JP/JP]; 〒399-8303 長野県 南安曇郡 穂高町 大字穂高 8 1 8 3 2 株式会社ハタ研削内 Nagano (JP). 堀内 幹夫 (HORIUCHI, Mikio) [JP/JP]; 〒108-0014 東京都 港区 芝 5 丁目 3 4 番 6 号 株式会社ヱムパイヤエアポートサービス内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 横沢 志郎 (YOKOZAWA, Shiro); 〒390-0852 長野県 松本市 島立 1 1 3 2 番地 1 8 Nagano (JP).
- (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,

/続葉有/

(54) Title: OPTICAL SHEET BODY AND ITS PRODUCING METHOD, OPTICAL CARD AND COMPOSITE MEMORY CARD

(54) 発明の名称: 光シート体およびその製造方法、並びに光カードおよび複合メモリカード



(57) Abstract: An optical card (1) comprising a surface protection sheet (4) laid on the surface (2a) of a core sheet (2) through a surface side adhesive layer (3) functioning as a surface-side clad layer, and a back surface protection sheet (6) laid on the back surface (2b) through a back surface side adhesive layer (5) functioning as a back surface-side clad layer, wherein a large number of V-grooves (7) are made, at a constant interval, in the surface (2a) of the core sheet (2) and the opposite ends (7a, 7b) of each V-groove are exposed to the end faces (2c, 2d) of the sheet. Sectional parts (8(2), 8(4), ...) of the core sheet (2) formed between respective grooves (7) function as optical waveguides and remaining sectional parts (8(1), 8(3), ...), each provided with a V-groove (light shielding groove) (9) extending across adjacent V-grooves (7), function as non-optical waveguides. An inexpensive and highly durable optical card (1) having optical waveguides and non-optical waveguides formed with high accuracy can thereby be provided without using an optical fiber.

(57) 要約: 光カード(1)は、コアシート(2)の表面(2a)に表面側クラッド層として機能する表面側接着剤層(3)を介して表面保護シート(4)が積層され、裏面(2b)に裏面側クラッド層として機能する裏面側接着剤層(5)を介して裏面保護シート(6)が積層され、コアシート表面(2a)には、一定の間隔で多数本のV溝(7)が形成され、各

VO 2005/05747

HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,

FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類: 一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。